Клас _____	Прізвище, ім'я _____	Дата _____	Варіант ____

САМОСТІЙНА РОБОТА № 4
ОСНОВНА ВЛАСТИВІСТЬ ДРОБУ. ПОРІВНЯННЯ ДРОБІВ

Впишіть номер варіанта, вказаний вчителем, і виконайте відповідні завдання

Початковий і середній рівні (6 балів)

Завдання 1–3 містять по чотири варіанти відповідей, із яких тільки одна правильна. Виберіть правильну, на вашу думку, відповідь і позначте її в бланку відповідей

1. Серед даних дробів нескоротним є дріб:

Варіант 1

А) $\frac{2}{8}$ **В)** $\frac{15}{18}$

Б) $\frac{3}{7}$ **Г)** $\frac{14}{21}$

Варіант 2

А) $\frac{6}{8}$ **В)** $\frac{5}{7}$

Б) $\frac{3}{9}$ **Г)** $\frac{20}{44}$

2.

Варіант 1

Дріб $\frac{4}{5}$ дорівнює дробу:

А) $\frac{4}{10}$ **В)** $\frac{12}{15}$

Б) $\frac{8}{5}$ **Г)** $\frac{5}{4}$

Варіант 2

Дріб $\frac{21}{28}$ дорівнює дробу:

А) $\frac{28}{21}$ **В)** $\frac{3}{28}$

Б) $\frac{21}{4}$ **Г)** $\frac{3}{4}$

3. Найменший спільний знаменник дробів

Варіант 1

$\frac{5}{6}$ і $\frac{1}{4}$ дорівнює:

А) 4 **В)** 24

Б) 6 **Г)** 12

Варіант 2

$\frac{2}{3}$ і $\frac{4}{5}$ дорівнює:

А) 3 **В)** 15

Б) 5 **Г)** 30

Достатній рівень (3 бали)

Розв'язати завдання 4, 5. Запишіть відповідь у зошит і перенесіть її до бланка відповідей

4. Порівняти дроби:

Варіант 1

$\frac{6}{7}$ і $\frac{2}{3}$

Варіант 2

$\frac{5}{9}$ і $\frac{10}{27}$

Розв'язання:

Відповідь: _____

5. Розв'язати рівняння:

Варіант 1

$$\frac{x}{36}=\frac{2}{9}$$

Варіант 2

$$\frac{9}{21}=\frac{x}{7}$$

Розв'язання:

Відповідь: _____

Високий рівень (3 бали)

Розв'язати завдання 6. Розв'язання має містити обґрунтування (послідовні логічні дії та пояснення)

6. Скоротити дріб:

Варіант 1

$$\frac{16\cdot 15}{25\cdot 12}$$

Варіант 2

$$\frac{24\cdot 14}{21\cdot 32}$$

Розв'язання:

Відповідь: _____

Увага!
Відмічайте тільки одну правильну відповідь. Дотримуйтесь вказівок щодо заповнення бланка.

У завданнях 1–3 правильну відповідь позначайте так: [X]

	А	Б	В	Г		А	Б	В	Г		А	Б	В	Г
1	☐	☐	☐	☐	2	☐	☐	☐	☐	3	☐	☐	☐	☐

У завданнях 4–5 правильну відповідь записуйте у рядок. Якщо розв'язків декілька, записуйте їх через крапку з комою.

4. *Відповідь:*

5. *Відповідь:*

Оцінка _____